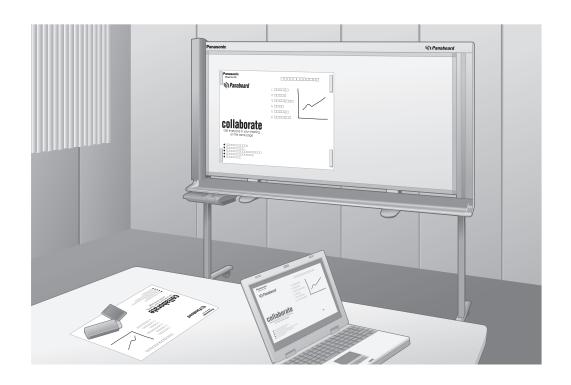
Panasonic®

取扱説明書

電子黒板

設置工事説明付き

UB-2828C UB-2328C UB-2828 UB-2328





保証書別添付

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用の前に「安全上のご注意」(6~11ページ)を必ずお読みください。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

■ 本書の構成について

取扱説明	安全上のご注意や、操作のしかた、アフターサービスなどについて
6 ~ 42 ページ	説明しています。
設置工事説明 (サービス技術者用) 43 ~ 58 ページ	組み立て時の安全上のご注意や、本体・スタンドの組み立てについ て説明しています。

■ 本書の表記について

本書では、操作上お守りいただきたいことなど、大切な情報を次のマークで表しています。

お願い	操作上、お守りいただきたい重要事項や、禁止事項を記載しています。 必ずお読みください。
お知らせ	操作の参考となることや補足説明を記載しています。
	ご覧いただきたい参照ページを記載しています。

■ 法律で禁じられていること

次のようなコピーは法律により罰せられますから充分ご注意ください。

- ●法律でコピーを禁止されているもの
 - ①国内外で流通する紙幣、貨幣、政府発行の有価証券、国債証券、地方債証券
 - ②未使用の郵便切手、官製はがき
 - ③政府発行の印紙、酒税法や物品法で規定されている証紙類
- ●注意を要するもの
 - ①株券、手形、小切手など民間発行の有価証券、定期券、回数券などは、事業会社が業務上必要最低部数を コピーする以外は政府指導によって注意が呼びかけられています。
 - ②政府発行のパスポート、公共機関や民間団体発行の免許証、許可書、身分証明書や通行券、食券などの 切符類のコピーも避けてください。
- ●著作権の対象となっている書籍、絵画、版画、地図、図面、写真などの著作物は個人的または家庭内その他、これに準ずる限られた範囲内で使用するためにコピーする以外は禁じられています。

ご使用の前に

アース接続は必ず、電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。

また、アース接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行ってください。

アース線接続ができない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

アース工事については、本製品の価格には含まれておりません。

電源プラグは、抜き差しが容易にできる近くのコンセントに接続してください。

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

■ 商標および登録商標について

- Microsoft、Windows および Windows Vista は、いずれも米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- IBM と AT は、International Business Machines Corporation の米国あるいはその他の国の商標です。
- SD ロゴは商標です。
- その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。
- This software is based in part of the work of the Independent JPEG Group.
- This software is based on the "libtiff" which has the following copyrights:
 - Copyright (C) 1988-1997 Sam Leffler
 - Copyright (C) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

本製品の特徴

UB-2828C / UB-2328C / UB-2828 / UB-2328 はスチールボードタイプの電子黒板です。 スチールボードを使用していますので、マグネットでチャートなどを貼り付けて、以下の機能を使用することができます。

各モデルは以下のような仕様となっています。

UB-2828C: カラーワイドタイプ UB-2328C: カラー標準タイプ UB-2828: モノクロワイドタイプ UB-2328: モノクロ標準タイプ

この取扱説明書では、

UB-2828C と UB-2328C をカラータイプ、UB-2828 と UB-2328 をモノクロタイプ UB-2828C と UB-2828 をワイドタイプ、UB-2328C と UB-2328 を標準タイプ として説明します。

■ プリンターへの印刷

電子黒板に書いた文字や貼り付けたチャートなどを読み取って推奨プリンターに印刷することができます。 カラータイプではカラーで印刷することもできます。

■ USB フラッシュメモリーへの読み取り

電子黒板に書いた文字や貼り付けたチャートなどを読み取って USB フラッシュメモリーに保存することができます。*¹

*¹ すべての USB フラッシュメモリーでの動作を保証するものではありません。

■ SD メモリーカードへの読み取り

電子黒板に書いた文字や貼り付けたチャートなどを読み取ってSDメモリーカードに保存することができます。*2 SDHCメモリーカードには対応していません。

すべての SD メモリーカードでの動作を保証するものではありません。

■ コンピューターインターフェース機能

USB 大容量記憶装置デバイス対応により、専用のドライバーやソフトウェアをコンピューターにインストール する必要がなく、コンピューターを接続するだけで電子黒板に書いた文字や貼り付けたチャートなどをコンピューターに読み取ることができます。

もくじ

	•	ハーシ
はじめに	安全上のご注意. 正しくお使いいただくためのお願い. 付属品の確認. 各部のなまえとはたらき. • コントロールパネル (カラータイプ). • コントロールパネル (モノクロタイプ).	12 14 15 16
使う	お使いになる前に 読み取る.	19 20 21 22 24 26 27 28 28 28 29 30 31
困ったとき	日常のお手入れ.	33 34 34 35 36 38 40 41
設置工事説明	設置工事説明(サービス技術者用)	

安全上のご注意

(必ずお守りください)

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。 (次は図記号の例です。)

してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



■必ず、アース線接続を行う



漏電した場合は、火災・感電の原 因になります。

アース線接続

- ●アース線接続ができない場合は、お買い上げの 販売店にご相談ください。
- ■ぬれた手で、電源プラグの抜き差しは しない



ぬれ手禁止

感電の原因になります。

■コンセントや配線器具の定格を超える 使いかたや、交流 100V 以外での使 用はしない



たこ足配線などで、定格を超えると、 発熱による火災の原因になります。

■雷が鳴ったら機器や電源プラグに触れ ない



感電の原因になります。

⚠ 警告

■電源プラグのほこりなどは定期的に とる



プラグにほこりなどがたまると、湿気 などで絶縁不良となり、火災の原因に なります。

●電源プラグを抜き、乾いた布でふいてくだ さい。

■電源コード・電源プラグを破損するようなことはしない

傷つけたり、加工したり、高温部に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重い物を載せたり、束ねたりしない



傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。

禁止

- コードやプラグの修理は、お買い上げの販売店 にご相談ください。
- ■電源プラグは根元まで確実に差し込む



差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。

- ●傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。
- ■分解や修理・改造をしない



火災・感電の原因になります。

分解禁止

- ●修理は、お買い上げの販売店にご相談くださ い。
- ■異物(金属片・水・液体)が機器の内部に入った場合は、電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く



そのまま使用すると、火災・感電 の原因になります。

電源プラグを抜く

●お買い上げの販売店にご相談ください。

■電源コードを引っぱらず、電源プラグを持って抜く



電源コードを傷め、火災・感電の原因になります。

■発煙・発熱・異臭・異音などの異常が 発生した場合は、電源スイッチを切り、 電源プラグを抜く



そのまま使用すると、火災・感電の原因になります。

電源プラグを抜く

- ●使用を中止し、お買い上げの販売店にご相談く ださい。
- ■マーカーのキャップ、電池、SD メモリーカードや USB フラッシュメモリーは、乳幼児の手の届くところに置かない



誤って飲み込むおそれがあります。

祭止

●万一、飲み込んだと思われるときは、すぐに 医師にご相談ください。

■指定外の電池を使用しない



電池の発熱によるやけどや、液もれの 原因になります。

■使えなくなった電池は、すぐ取り出す



液もれの原因になります。

- ●液もれが起きた電池は使用しないでください。
- ●万一、もれた液が身体に付いたら、水でよく洗 い流してください。

■電池を保管、廃棄するときは、テープ ■電池に直接ハンダ付けをしない などで端子部を絶縁する



他の金属や電池と混ざると液もれ・ 発熱・破裂・発火の原因になります。

■電池の ⊕ と ⊝ は正しく入れる



⊕ と ○ を間違えて入れると、電池 の発熱によるやけどや、液もれの原因 になります。

■電池を充電、ショート、加熱、分解し たり、火の中へ入れない



液もれ・発熱・破裂の原因になります。

●万一、もれた液が目に入ったり、身体に付いた ら、水でよく洗い流してください。身体に異常 が感じられたら速やかに医師にご相談くださ い。



液もれ・発熱・破裂・発火の原因にな ります。

注意

■サービス技術者以外は設置しない



設置の不具合により、けがの原因に なることがあります。

■設置時または移動後は、キャスターを ロックする





動いたり、倒れたりして、けがの原因になること があります。

■移動するときは、スキャナーを片手で

■本機を移動するときは、必ず二人で 行う



転倒して、けがをするおそれがあり ます。





倒れたりして、けがの原因になること があります。

■湿気やほこりの多い場所では使わない

があります。



押さえる

火災・感電の原因になることがありま

スキャナーが動き、けがをするおそれ

■トレイにコップや水などの入った容器 を置かない



水などがこぼれて機器にかかると、火 災・感電の原因になることがありま す。

■持ち上げたり、寄りかかったりしない



傾いたり、倒れたりして、けがの原因 になることがあります。

禁止

■機器を移動させる場合は、必ず電源ス イッチを切り、電源プラグをコンセン トから抜く



コードが傷つき、火災・感電の原因 になることがあります。

電源プラグ を抜く

■倒したり、機器を破損した場合は、電 源スイッチを切り、電源プラグをコン セントから抜く



そのまま使用すると、火災・感電の 原因になることがあります。

電源プラグ を抜く

●お買い上げの販売店にご相談ください。

■連休などで長期間使用しないときは、 電源スイッチを切り、電源プラグをコ ンセントから抜く



漏電により、火災の原因になることがあります。

電源プラグ を抜く

■ホワイトボードを回転したり固定する ときには、ホワイトボードとボードス トッパーの間に指をはさまないよう注 意する



指をけがするおそれがあります。

■動作中はスキャナーに触れない



埜ι⊦

スキャナーに指をはさまれ、けがを するおそれがあります。 ■ホワイトボードはゆっくりと注意して 回転させる



指をはさんだり、人にぶつかってけが をするおそれがあります。

■ホワイトボードを回転させたあとは、 必ずボードストッパーで固定する



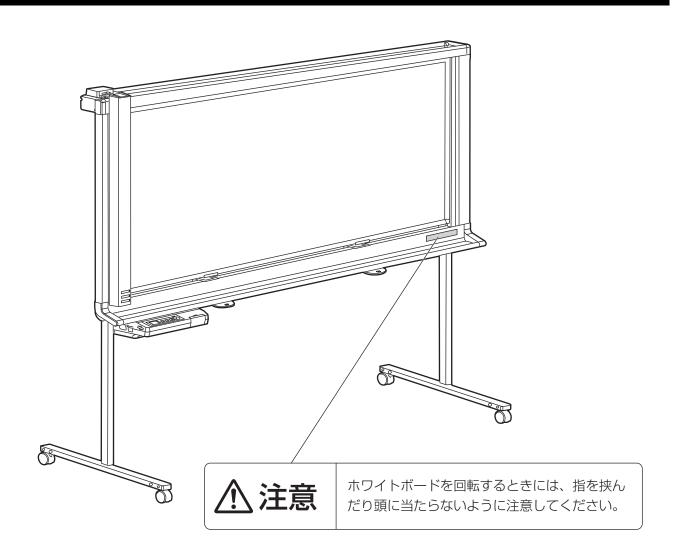
ホワイトボードが回転し、けがをする おそれがあります。

■動作中にスキャナーの光源ランプを 直視しない



ランプの光により、目を傷めるおそれがあります。

製品に貼られている安全上の表示ラベル



正しくお使いいただくためのお願い

使用場所に	• 直射日光の当たる場所や、ストーブ、冷暖房機の吹出口の近くに置かない
ついて	でください (機器が変形したり、変色します。)
	• 屋外、直射日光の当たる場所、窓ぎわの明るい場所では使用しないでくだ
	さい (正しく複写できないことがあります。)
	• 10 ℃以下の場所や、急激な温度変化のある場所では使用しないでください
	(複写しても写らないことがあります。)
ホワイトボー	● 複写可能範囲内に、太く濃く書いて _{約20mm} ください
ドについて	右図の網掛け部分は複写できません。
	● 書いたまま長時間放置しないでくださ ************************************
	し) (消えにくくなります。) 約20mm
	• 汚れのひどいイレーサー(黒板消し)で消さないでください
	定期的に水にぬらしてよくしぼったやわらかい布で、軽くふいてくださいチャートを貼り付けるマグネットは高さ 7 mm 以下のものを使用してくだ
	・ ファードを知り付けるマフネットは同さ / HIII 以下のものを使用してくた さい
	(マグネットが高いとスキャナーの動作不良の原因になります。)
マーカー・イレーサー	● 性能保持のため、付属品または別売品(☞ 41ページ)を使用してください (付属品または別売品以外を使用すると、ホワイトボードを傷つけたり、消えにくくなることがあります。)
(黒板消し)について	● マーカーは、水平に保管してください (上向きに保管すると、インクが出なくなることがあります。)
スキャナーに ついて	• レール上側(天井側)に手を入れないでください (スキャナーの動作不良の原因になります。)
	トレイにマーカーやイレーサー以外を置かないでください
	(スキャナーの動作不良の原因になります。)
電源スイッチ	• 電源を切ったあとで再度入れる場合には、2 秒以上待ってから電源を入れてください
電源コード・ USB ケーブル	◆ 付属の電源コードは本機器専用です。他の機器には使用しないでください◆ 機器を移動するときは、電源コードおよび USB ケーブルを電子黒板から抜
	いてください (引きずったり踏んだりして、ケーブルを傷つけることがあります。)
	● USB-IF のロゴ認証された USB シールドケーブルをご使用ください
	● 電子黒板を USB ハブに接続すると、動作しないことがあります
	• 2 台以上の電子黒板を 1 台のコンピューターに接続しないでください (コンピューターの動作が不安定になることがあります。)

メモリーデバイスを廃棄/譲渡するときのお願い

コンピューターの機能による「フォーマット」や「削除」では、ファイル管理情報が変更されるだけで、メモリーデバイス内のデータは完全には消去されません。

廃棄/譲渡の際は、メモリーデバイス本体を物理的に破壊するか、市販のコンピューター用 データ消去ソフトなどを使ってメモリーデバイス内のデータを完全に消去することをおすすめ します。

メモリーデバイス内のデータはお客様の責任において管理してください。

記憶内容保存のお願い

コンピューターの記憶装置は、使用誤りや静電気・電気的ノイズ・振動・ほこりなどの影響を 受けたとき、また故障・修理や使用中に電源が切れたとき記憶内容が変化・消失する場合があり ます。

で使用に際しては、取扱説明書に記載された内容をよくお読みください。なお、次のことを必ずお守りください。

● 重要な内容は必ずデータをバックアップし保存するか、原紙を保存してください。 使用誤りや外部要因により生じたデータの損失ならびに、その他直接、間接の損害につきまして、当社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

付属品の確認

付属品の確認

以下の付属品がすべてそろっているか、ご確認ください。 万一不足の品がありましたら、お買い上げの販売店にご連絡ください。

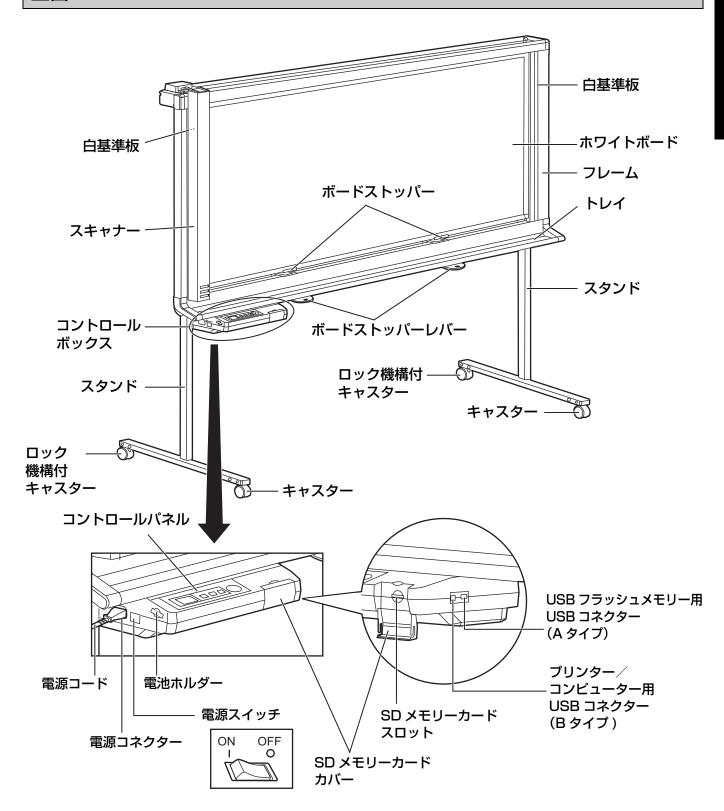
付属品	マグネット2 電源コード (約3 m)1	取扱説明書(本書)
覧	消耗品 * マーカー (黒・赤・青)	イレーサー(黒板消し) 1

^{*&}lt;sup>1</sup> 六角レンチは、設置後の保守サービス時にサービス実施会社が使用します。 大切に保管してください。

[※]消耗品については、別売品を用意しています。別売品番などの詳細は、☞ 41 ページ。

各部のなまえとはたらき

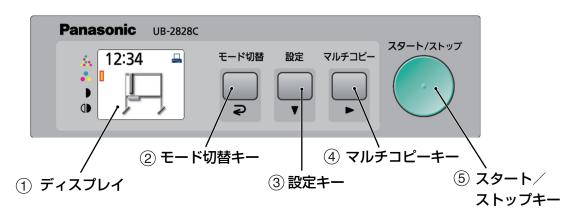
正面



お知らせ

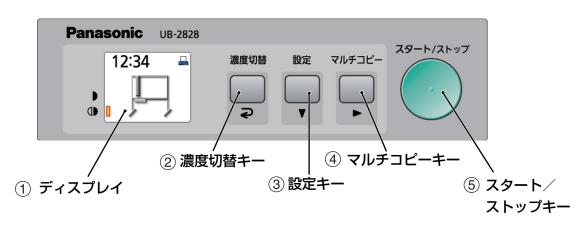
この図はワイドタイプを示しています。標準タイプはボードストッパーおよびボードストッパーレバーが1つで構成されています。

コントロールパネル (カラータイプ)



なまえ	はたらき
12:34	本機が待機状態の場合には、以下の内容を表示します。 ・ 上部左には時刻が表示されます。 ・ 上部右には出力先設定(プリンターまたはコンピューター)が表示されます。 ・ 左端のマークは現在の読み取りモードを示します。 ・ 中央には現在の読み取り先が表示されます。
モード切替 2 ②モード切替キー	キーを押すごとに、読み取りモードを切り替えます。 現在の読み取りモードはディスプレイの左端にマークで表示されます。 高精細カラー: 高精細なカラーで読み取ります。貼り付けたチャートなどをカラーで読み取るときに使用します。 標準カラー: 標準のカラーで読み取ります。マーカーで書いた文字をカラーで読み取るときに使用します。 ● 白黒(こい): 通常濃度より濃いモノクロで読み取ります。 ① 白黒(ふつう): 通常濃度のモノクロで読み取ります。 プレビューモード: 前の表示に戻ります。 設定モード: 待機状態に戻ります。
設定	本機の設定を変更する場合に押します。(18728ページ)
③ 設定キー	プレビューモード: 下の部分を表示します。 設定モード: 次の項目を選択します。
マルチコピー	プリンターに複数枚複写する場合、ディスプレイに希望枚数が表示されるまで数回押してください。
● ④マルチコピーキー	プレビューモード: 右の部分を表示します。 設定モード: 右の項目を選択します。またはその項目を実行します。
スタート/ストップ ⑤ スタート/ストップ キー	ホワイトボード面を複写します。 複写中に押すと、複写を途中で止めることができます。

コントロールパネル (モノクロタイプ)



なまえ	はたらき	
12:34 -	本機が待機状態の場合には、以下の内容を表示します。 ・ 上部左には時刻が表示されます。 ・ 上部右には出力先設定(プリンターまたはコンピューター)が表示されます。 ・ 左端のマークは現在の読み取りモードを示します。 ・ 中央には現在の読み取り先が表示されます。	
濃度切替 → ② 濃度切替キー	キーを押すごとに、読み取り濃度を切り替えます。 現在の濃度はディスプレイの左端にマークで表示されます。 ▶ こい: 通常濃度より濃く読み取ります。 Ф ふつう: 通常濃度で読み取ります。 プレビューモード: 前の表示に戻ります。	
	設定モード: 待機状態に戻ります。	
設定 ▼ ③設定キー	本機の設定を変更する場合に押します。(☞ 28 ページ) プレビューモード: 下の部分を表示します。 設定モード: 次の項目を選択します。	
マルチコピー	プリンターに複数枚複写する場合、ディスプレイに希望枚数が表示されるまで数回 押してください。	
● ④マルチコピーキー	プレビューモード: 右の部分を表示します。 設定モード: 右の項目を選択します。またはその項目を実行します。	
スタート/ストップ ⑤ スタート/ストップ キー	ホワイトボード面を複写します。 複写中に押すと、複写を途中で止めることができます。	

お使いになる前に

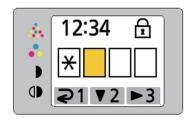
本機は情報セキュリティに配慮した以下の機能を持っていますので、正しくお使いください。

■ 操作パスワード機能

電源投入時と一定時間経過後に第三者が電子黒板を操作できないようにパスワードを設定することができます。

パスワードの設定方法については、31ページをご参照ください。

パスワード入力画面では以下の画面が表示されますので、モード(濃度)切替キー(**②1**)/設定キー(**▼2**)/マルチコピーキー(**▶3**)のいずれかを押して 4 桁のパスワードを入力してください。



お知らせ

パスワードは忘れないようにしてください。万一、パスワードを忘れたときは、お買い上げの販売店・サービス実施会社または保証書表面に記載されています電話先へお問合せください。

■ ホワイトボード消し忘れ防止機能

読み取り終了後、ホワイトボードに書かれた内容 の消去を促す以下の画面が表示されます。



ホワイトボードに書かれた内容を消し忘れて第三者に見られるのを防止するため、この画面が表示されたら、書かれた内容を消去してください。 この画面を解除するためには、モード(濃度)切替キーを押してください。

お知らせ

◆本機は約5分間操作しないと、ディスプレイの焼付 防止のためスクリーンセーバー機能が働き、以下の ような画面が表示されます。



この画面を解除するためには、いずれかのキーを押 してください。

う

読み取る

ホワイトボードに書かれた文字や貼り付けたチャートを読み取って、プリンターに複数枚複写したり、USB フラッシュメモリーまたは SD メモリーカードに イメージデータとして保存したり、コンピューターに 保存することができます。

複数の読み取り先が同時に利用可能な場合は、以下の 優先順位で読み取り先が選択されます。

- 1. コンピューター
- 2. USB フラッシュメモリー
- 3. SD メモリーカード
- 4. プリンター

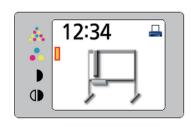
現在の読み取り先はディスプレイに表示されていま す。

お願い

- 屋外、直射日光の当たる場所、窓ぎわの明るい場所 では使用しないでください。複写が白くなったり、 黒くなったりすることがあります。
- ◆ホワイトボード、白基準板に直射日光が当たる場合は、ブラインドやカーテンなどで光が当たらないようにしてください。
- 白基準板をマーカーなどで汚したり、白基準板にマ グネットやテープを貼らないでください。複写品質 に悪影響を与える原因となります。

お知らせ

●以下の画面が表示されているときは、適切な読み取り先がありません。この場合には、スタート/ ストップキーを押しても読み取りは行われません。



 ● USB フラッシュメモリー・SD メモリーカードまた はコンピューターに読み取ってイメージデータとし て保存する場合は、以下のファイル形式を選択する ことができます。(28 ページの「ファイル形式設 定」をご参照ください。)

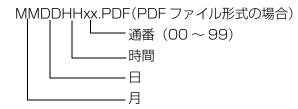
カラーイメージ: PDF / JPEG 形式 白黒イメージ: PDF / TIFF 形式 イメージデータは USB フラッシュメモリーまたは SD メモリーカードの以下のフォルダーの中に保存 されます。

[フォルダー]

UB-2828C の場合: "UB-2828C" UB-2328C の場合: "UB-2328C" UB-2828 の場合: "UB-2828" UB-2328 の場合: "UB-2328"

イメージデータは USB フラッシュメモリー・SD メ モリーカードまたはコンピューターに以下の名前で 保存されます。

[ファイル名]



[ファイル拡張子]

PDF ファイル形式: "MMDDHHxx.PDF" JPEG ファイル形式:"MMDDHHxx.JPG" TIFF ファイル形式: "MMDDHHxx.TIF"

● 使用可能なプリンター・USB フラッシュメモリー・ SD メモリーカードについての情報は、以下のアド レスをご参照ください。

http://panasonic.biz/doc/eboard/ub-2828c_info.htm

- スキャナーがホーム位置以外のときに、電源スイッチを「I」(ON)にすると、ホーム位置まで移動して停止します。
- スキャナーがホーム位置以外のときに、スタート/ ストップキーを押すと、ホーム位置へ移動してから 読み取りを開始します。

プリンターに複写する

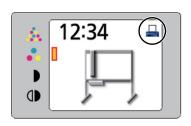
推奨プリンターを接続して、プリンターに複写することができます。

お願い

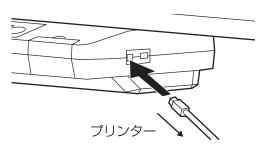
- 必ず推奨プリンターをご使用ください。推奨プリンター以外での動作は保証できません。
- 最適な条件でご使用いただくために、あらかじめプリンターの設定が必要となることがあります。
- 推奨プリンターおよびプリンターの設定についての情報は、以下のアドレスをご参照ください。 http://panasonic.biz/doc/eboard/ ub-2828c info.htm

■ プリンターを接続する

- 電子黒板の電源スイッチを「I」(ON)にする。
- **2** 出力先設定が [プリンター] になっていることを確認する。
 - 出力先設定が [プリンター] になっているときは、ディスプレイの右上にプリンターのアイコンが表示されています。



- ・出力先設定が [プリンター] になっていない 場合は、30ページに従って出力先設定を [プリンター] に変更してください。
- 3 電子黒板のプリンター/コンピューター 用 USB コネクター(B タイプ)に USB ケーブルを接続し、反対側をプリンター の USB コネクター(A タイプ)に接続 する。



- ▲ プリンターの電源を入れる。
 - プリンターが認識されると画面中央にプリンターのアイコンが表示され、待機状態になります。



■ プリンターに複写する

- 1 モード(濃度) 切替キーを押して、読み取りモードを設定する。
- **2** マルチコピーキーを押して、複写枚数 (1から9)を設定する。
- 3 スタート/ストップキーを押す。
- 読み取りおよびプリンターへの印字が開始され、 ディスプレイに複写状況が表示されます。



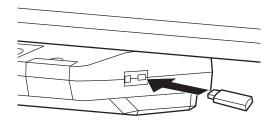
- プリンターへの印刷が終了すると、ホワイト ボード消し忘れ防止画面が表示されます。
- 4 ホワイトボードに書かれた内容を消去したあと、モード(濃度)切替キーを押して、待機画面に戻る。

お知らせ

インクカートリッジの装着や記録紙のセットなどの プリンターの使用方法については、プリンターの取 扱説明書をご参照ください。

USB フラッシュメモリーに読み取る

- 電源スイッチを「I」(ON) にする。
- **2** USB フラッシュメモリーを USB フラッシュメモリー接続用 USB コネクター A に挿入する。



USB フラッシュメモリーが挿入されると、ディスプレイに USB フラッシュメモリーのアイコンが点滅します。USB フラッシュメモリーが認識されると点滅が停止し、待機状態になります。



お知らせ

- セキュリティ機能などの特殊な機能を持った USB フラッシュメモリーは使用できません。
- **3** モード (濃度) 切替キーを押して、読み取りモードを設定する。

- 4 スタート/ストップキーを押す。
 - USB フラッシュメモリーへの読み取りが開始され、ディスプレイに読み取り状況が表示されます。



・読み取りが完了すると、ディスプレイに読み 取った画像全体が表示されます。



お願い

す。

- プレビューが表示されるまで、USB フラッシュメモリーは絶対に抜かないでください。
- **5** 読み取った画像の細部を表示させる場合は、マルチコピーキー(►)を押す。

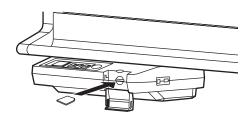


- ディスプレイの左上に現在表示している部分 が表示されます。
- 下の部分を表示させる場合は設定キー(▼)、 右の部分を表示させる場合はマルチコピー キー(►)を押します。
- 画像全体表示に戻る場合は、モード(濃度)切替 キー(マ)を押します。
- **6** モード (濃度) 切替キー (**⊋**) を押す。 • ホワイトボード消し忘れ防止画面が表示されま

- **7** ホワイトボードに書かれた内容を消去したあと、モード(濃度)切替キーを押して、待機画面に戻る。
 - 待機画面に戻ったら、USB フラッシュメモリー を抜くことができます。
 - USBフラッシュメモリーに保存されるファイルについては、19ページをご参照ください。

SD メモリーカードに読み取る

- ¶ 電源スイッチを「I」(ON) にする。
- 2 SD メモリーカードカバーを開けて、SD メモリーカードを SD メモリーカードスロットにカチッとロックするまで押して挿入し、SD メモリーカードカバーを閉じる。



SD メモリーカードがディスプレイに表示され、待機状態になります。



お知らせ

- SDHC メモリーカードには対応していません。
- SDメモリーカードが認識されない場合は、 コンピューターの標準フォーマットソフト ウェアでフォーマットされている可能性があります。

電子黒板で使用する際は、必ず専用のソフトウェアで SD メモリーカード規格に準拠するようにフォーマットを行ってください。

フォーマットを行うと SD メモリーカードの データはすべて削除されます。必ずデータを バックアップしてからフォーマットを行うよ うにしてください。

フォーマットするための専用のソフトウェア は、以下のホームページよりダウンロードす ることができます。

http://panasonic.jp/support/sd_w/download/sd_formatter.html

- **3** モード(濃度)切替キーを押して、読み取り モードを設定する。
- 4 スタート/ストップキーを押す。
 - SDメモリーカードへの読み取りが開始され、 ディスプレイに読み取り状況が表示されます。



• 読み取りが完了すると、ディスプレイに読み 取った画像全体が表示されます。



お願い

- プレビューが表示されるまで、SDメモリーカードは絶対に抜かないでください。
- **5** 読み取った画像の細部を表示させる場合は、マルチコピーキー(►)を押す。



- ディスプレイの左上に現在表示している部分 が表示されます。
 - 下の部分を表示させる場合は設定キー(▼)、 右の部分を表示させる場合はマルチコピー キー(►)を押します。
- 画像全体表示に戻る場合は、モード(濃度)切替 キー(2)を押します。
- **6** モード (濃度) 切替キー (⊋) を押す。
 ホワイトボード消し忘れ防止画面が表示されます。

- **7** ホワイトボードに書かれた内容を消去したあと、モード(濃度)切替キーを押して、待機画面に戻る。
 - 待機画面に戻ったら、SDメモリーカードを抜くことができます。
 - SD メモリーカードを抜く場合は、SD メモリーカードカバーを開けて、SD メモリーカードを押すと、ロックが解除されて取り出すことができます。
 - SD メモリーカードに保存されるファイルについては、19 ページをご参照ください。

コンピューターに読み取る

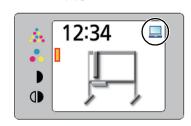
■ コンピューターのシステム環境

コンピューター	IBM® PC/AT® 互換機
インターフェース	USB 2.0 / USB 1.1*1
オペレーティング システム	Windows [®] 2000*2 (Service Pack 4以降) Windows [®] XP*3 (Service Pack 2以降) Windows Vista [®] *4 Windows [®] 7*5

- *1 本機は Hi-Speed USB 2.0 に対応していません。 お使いの コンピューターが Hi-Speed USB 2.0 に対応していても、 本機は Full Speed USB 2.0 で動作します。
- *2 Windows 2000 の正式名称は、Microsoft $^{@}$ Windows $^{@}$ 2000 operating system です。
- *3 Windows XP の正式名称は、Microsoft® Windows® XP operating system です。
- *4 Windows Vista の正式名称は、Microsoft® Windows Vista® operating system です。
- *⁵ Windows 7の正式名称は、Microsoft[®] Windows[®] 7 operating system です。

■ コンピューターを接続する

- 電子黒板の電源スイッチを「I」(ON)にする。
- **2** 出力先設定が [コンピューター] になっていることを確認する。
 - 出力先設定が [コンピューター] になっている ときは、ディスプレイの右上にコンピューター のアイコンが表示されています。

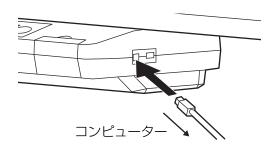


出力先設定が[コンピューター] になっていない場合は、30ページに従って出力先設定を[コンピューター] に変更してください。

3 電子黒板のプリンター/コンピューター 用 USB コネクター(B タイプ)に USB ケーブルを接続し、反対側をコンピュー ターの USB コネクター(A タイプ)に 接続する。

お知らせ

◆ USBケーブルはプリンターに接続しているものを使用することができます。



コンピューターが認識されると画面中央にコン ピューターのアイコンが表示され、待機状態に なります。



コンピューターでは電子黒板がリムーバブル ディスクとして認識され、そのドライブがエ クスプローラーで表示されます。

お願い

- USB ケーブルは添付されていません。 USB-IF のロゴ認証された USB シールドケーブル をご使用ください。
- USB ハブを使用しないでください。USB ハブを使用した場合、誤動作を起こす可能性があります。
- 2 台以上の電子黒板を 1 台のコンピューターに接続 しないでください。(コンピューターの動作が不安 定になることがあります。)

■ コンピューターに読み取る

- **1** モード(濃度) 切替キーを押して、読み取りモードを設定する。
- **2** スタート/ストップキーを押す。
 - コンピューターへの読み取りが開始され、ディスプレイに読み取り状況が表示されます。



読み取りが完了すると、ディスプレイに読み 取った画像全体が表示されます。



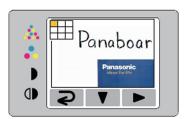
お願い

- 読み取った画像ファイルをコンピューターに コピーするまで、コンピューターと接続した USB ケーブルは絶対に抜かないでください。
- 3 コンピューターに表示されたリムーバブルディスクを開き、エクスプローラーの [表示] メニューから [最新の情報に更新] をクリックする。
 - 読み取った画像ファイルが表示されます。
- **4** リムーバブルディスク内の画像ファイル をコンピューターのデスクトップまたは フォルダーにコピーする。

お知らせ

コンピューターにコピーせずに、電子黒板で次の画面を読み取ると前の画像ファイルは消去されます。

5 電子黒板で読み取った画像の細部を表示させる場合は、マルチコピーキー(►)を押す。



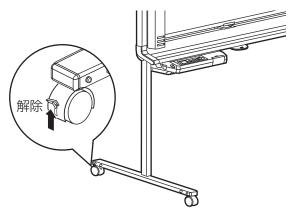
ディスプレイの左上に現在表示している部分が表示されます。

下の部分を表示させる場合は設定キー(▼)、 右の部分を表示させる場合はマルチコピーキー (▶)を押します。

- 画像全体表示に戻る場合は、モード(濃度) 切替キー(2)を押します。
- **6** モード(濃度)切替キー(**②**)を押す。 • ホワイトボード消し忘れ防止画面が表示されます。
- 7 ホワイトボードに書かれた内容を消去したあと、モード(濃度)切替キーを押して、待機画面に戻る。
 - 待機画面に戻ったら、コンピューターと接続している USB ケーブルを抜くことができます。Windows 2000 の場合は、以下の手順に従ってください。
 - 1 コンピューター画面右下のタスクトレイに ある [ハードウェアを取り外すかまたは取 り出す] アイコンを右ボタンクリックする。
 - 2 機器の一覧が表示されたら取り外すデバイスをクリックし、[停止] ボタンをクリックする。
 - 3 電子黒板とコンピューターを接続している USB ケーブルを抜く。
 - コンピューターに読み取られたファイルについては、19ページをご参照ください。

本体を移動する

- **1** 電源スイッチが「○」(OFF) になって いることを確認し、電源コードをコンセントと電子黒板から抜く。
 - プリンターまたはコンピューターを接続している場合には、それらの接続も外してください。
- 2 キャスターロックを解除する。



- **3** 衝撃や振動を与えないようにして、移動する。
 - スキャナーを軽く押さえて移動してください。

お願い

- 移動は必ず二人で行ってください。
- **4** キャスターをロックする。



ホワイトボードを回転する

ホワイトボードは両面が使用できます。

<u></u> 注意

■ホワイトボードはゆっくりと注意 して回転させる



指をはさんだり、人にぶつかって けがをするおそれがあります。

■ホワイトボードを回転したり固定 するときには、ホワイトボードと ボードストッパーの間に指をはさ まないよう注意する



指をけがするおそれがあります。

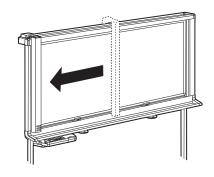
■ホワイトボードを回転させたあとは、必ずボードストッパーで固定する



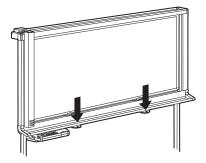
ホワイトボードが回転し、けがを するおそれがあります。

お知らせ

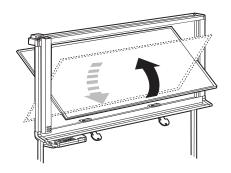
- ・標準タイプはボードストッパーとボードストッパー レバーが 1 つです。
 - ◀ スキャナーを左端まで移動する。



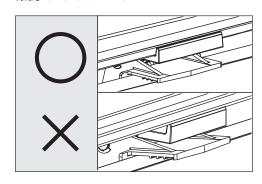
2 ボードストッパーレバーを下げる。



- ボードストッパーが下がり、ホワイトボードが 回転できるようになります。
- ホワイトボードをゆっくりと回転させる。



- **4** ボードストッパーレバーを上げて、ホワイトボードを固定する。
 - ボードストッパーが上がり、ホワイトボードが 固定できるようになります。
 - ホワイトボードが正しくロックされることを 確認してください。



設定する

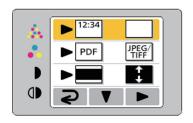
コントロールパネルから以下を設定することができます。

時刻印刷設定

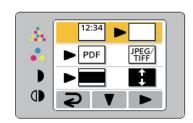
読み取ったイメージに時刻を入れるかどうかを設定す ることができます。



[オン]



- **2** マルチコピーキー (▶) を押して、 「時刻印刷オン)または (時刻印刷オフ) に矢印を合わせる。
 - 時刻印刷オフの場合、ディスプレイ表示は以下 のようになります。



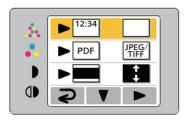
3 モード (濃度) 切替キー(⊋) を押して、 待機画面に戻る。

ファイル形式設定

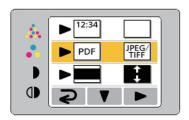
USB フラッシュメモリー・SD メモリーカードおよび コンピューターに保存するファイル形式を設定するこ とができます。

■ 設定キーを押す。

■ ・ディスプレイに設定画面が表示されます。



2 以下のファイル形式設定が選択されるまで、設定キー(▼)を押す。



- - モノクロタイプは ▶ PDF TIFF となっています。
 - PDF に設定すると、カラーまたは白黒で読み取られた画像は PDF ファイル形式で保存されます。
 - JPEG/TIFF に設定すると、カラーで読み取られた画像は JPEG ファイル形式で、白黒で読み取られた画像は TIFF ファイル形式で保存されます。
- **4** モード(濃度)切替キー(**>**)を押して、 待機画面に戻る。

お知らせ

◆ JPEG/TIFF に設定すると、読み取られたイメージ は 90 度回転して保存されます。グラフィックソフトウェアなどを使用して回転させてください。

フルサイズ設定(ワイドタイプのみ)

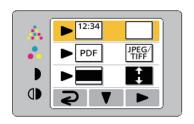
ホワイトボードの縦方向サイズに合わせ、読み取った イメージをフルサイズに設定することができます。



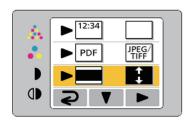


[通常サイズ]

[フルサイズ]



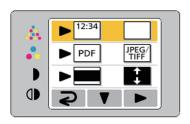
2 以下のフルサイズ設定が選択されるまで、設定キー(▼)を押す。



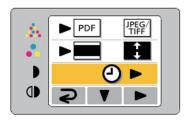
- 3 マルチコピーキー(►)を押して、■ (通常サイズ) または (フルサイズ) に矢印を合わせる。
- **4** モード (濃度) 切替キー(**②**) を押して、 待機画面に戻る。

時刻設定

時刻を設定することができます。



2 以下の時刻設定が選択されるまで、設定 キー(▼)を押す。



3 マルチコピーキー(▶)を押す。
ディスプレイに時刻画面が表示されます。マルチコピーキー(▶)で変更する項目を選択し、設定キー(▼)で数値を設定します。

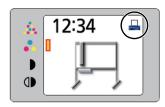


4 モード(濃度)切替キー(⊋)を押して、 待機画面に戻る。

出力先設定

プリンター/コンピューター用 USB コネクター(B タイプ)の出力先をプリンターまたはコンピューターに設定します。

現在どちらに設定されているかは、ディスプレイの右上のアイコンで確認することができます。

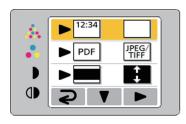




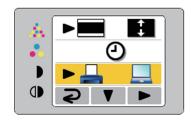
[プリンター出力]

[コンピューター出力]

- 設定キーを押す。
 - ディスプレイに設定画面が表示されます。



2 以下の出力先設定が選択されるまで、設 定キー(▼)を押す。



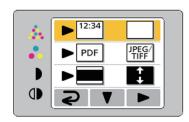
- **3** マルチコピーキー(▶)を押して、プリンター出力(♣)またはコンピューター出力(♣)に矢印を合わせる。
- **4** モード(濃度) 切替キー(**2**) を押して、待機画面に戻る。

パスワード設定

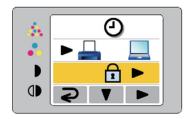
第三者の操作を禁止するために、電源投入時と一定時間経過後にパスワードを入力させるように設定することができます。

■ 設定キーを押す。

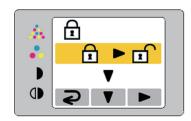
• ディスプレイに設定画面が表示されます。



2 以下のパスワード設定が選択されるまで、設定キー(▼)を押す。

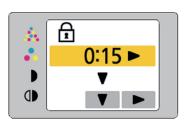


- **3** マルチコピーキー(►)を押す。
- **4** すでにパスワードが設定されている場合には、4桁のパスワードを入力する。
- **5** マルチコピーキー(▶)を押して、パスワードオン(1)またはパスワードオフ(1)に矢印を合わせる。

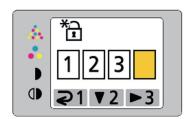


- **6** 設定キー(▼)を押して、パスワード設定を決定する。
 - パスワードオフを選択した場合は、待機画面に 戻ります。
 - パスワードオンを選択した場合は、以下の操作 を継続してください。

7 マルチコピーキー (▶) を押して、パス ワード入力間隔を設定する。



- パスワード入力間隔は、15分/30分/1時間/2時間/4時間/8時間を選択することができます。
- **8** 設定キー(▼)を押して、パスワード入 力間隔を決定する。
- 9 パスワード入力画面が表示されたら、 モード(濃度)切替キー(**⊋1**)/設定 キー(▼2)/マルチコピーキー (►3)のいずれかを押して4桁の新し いパスワードを入力して、待機画面に戻 る。

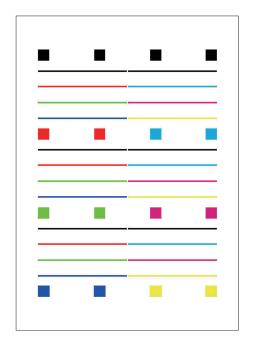


お知らせ

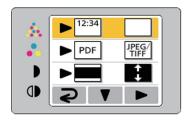
・パスワードは忘れないようにしてください。万一、パスワードを忘れたときは、お買い上げの販売店・サービス実施会社または保証書表面に記載されています電話先へお問合せください。

テスト印字

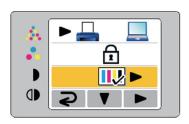
電子黒板からプリンターに正しく印字できるかを確認する場合には、テスト印字を行ってください。 テスト印字を実行すると以下のパターンが印刷されます。



- カラータイプはカラーで、モノクロタイプは黒で印刷されます。



2 以下のテスト印字が選択されるまで、設定キー(▼)を押す。



- テスト印字メニューが表示されない場合は、プリンターが認識されていません。「プリンターに複写する」(☞ 20 ページ)を参照して、正しくプリンターを接続してください。
- **3** マルチコピーキー (►) を押す。
 •テストパターンが印刷されます。
- **4** モード(濃度)切替キー(マ)を押して、 待機画面に戻る。

お知らせ

- テストパターンがかすれる場合は、インクカート リッジの交換時期です。プリンターの取扱説明書に 従ってインクカートリッジを交換してください。
- 最適な条件でご使用いただくために、プリンターの 設定が必要となることがあります。プリンターの設 定についての情報は、以下のアドレスをご参照くだ さい。

http://panasonic.biz/doc/eboard/ ub-2828c info.htm

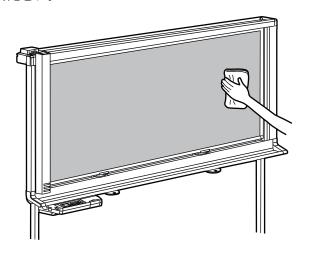
テストパターンが印刷されない場合はプリンターに 問題があります。プリンターの取扱説明書などに 従って対処してください。

日常のお手入れ

本体を清掃するときは、必ず電源スイッチを切り、 電源プラグをコンセントから抜いてください。

ホワイトボード・本体部のお手入れ

水にぬらしてよくしぼった柔らかい布で、軽くふいてください。

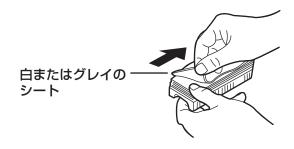


お願い

- 誤って油性マーカーで書いた場合、少量のエチルアルコールでふき取ってください。この際は、換気をよくしてください。
- シンナーやベンジン、研磨剤または界面活性剤入り の洗剤などは使わないでください。(変色や消去不 良の原因になります。)

イレーサー (黒板消し) のお手入れ

イレーサーの消去面が汚れたら、指で下層のシートを押さえ、汚れたシート(白またはグレイのシート)を矢印の方向に引いて1枚はがしてください。



お願い

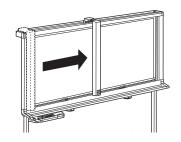
- 白またはグレイのシートを 1 枚だけはがすようにしてください。
- イレーサーが薄くなったら、消すときにイレーサー の角がホワイトボードに当たらないようにしてくだ さい。(ホワイトボードを傷つけることがあります)

白基準板の清掃

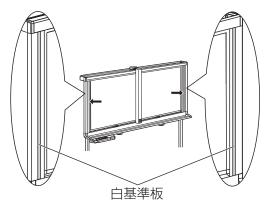
コピーの一部が横長に白くぬけるとき、または真っ白 になったときは、白基準板を清掃してください。



 スキャナーをホワイトボードの中央部に 移動する。

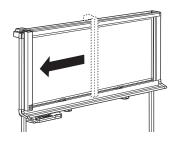


2 水にぬらしてよくしぼった柔らかい布で、 両端の白基準板を軽くふく。



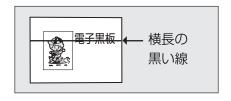
お願い

- シンナーやベンジン、研磨剤入りの洗剤などは使わないでください。(変色の原因になります。)
 - 3 スキャナーを戻す。

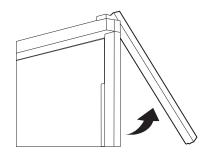


スキャナーの清掃

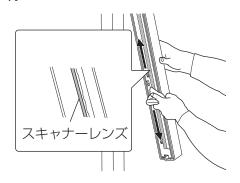
コピーに横長の黒い線がでるとき、または真っ黒になったときは、スキャナーを清掃してください。



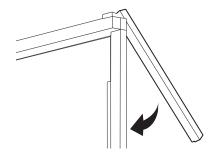
◀ スキャナーを持ち上げる。



水にぬらしてよくしぼった柔らかい布または綿棒で、スキャナーレンズを軽くふく。



3 スキャナーをもとの位置に戻す。



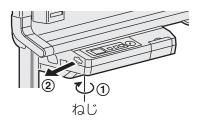
お願い

スキャナーに強い衝撃を与えないでください。 (機器障害の原因になります。)

電池交換

本体の電源を入れるたびに時刻設定画面がディスプレイに表示されるときは、時計用の電池が消耗しています。以下の手順で電池を交換した後、時刻設定(187 29 ページ)を行ってください。

1 コントロールパネル下側のネジ(1箇所) をゆるめ、電池ホルダーを取り外す。



お願い

- ●他のネジはゆるめないでください。
- **2** 古い電池を外し、新しい電池を ① 表示 面を上にして取り付ける。
 - 電池は必ず「CR2032」を使用し、① の方向を間違えないように挿入してください。



3 電池面を上にして電池ホルダーを取り付け、手順 1 でゆるめたネジを締めつける。



4 時刻を設定する。 (№ 29 ページ)

お願い

◆使えなくなった電池は、速やかに取り出し、テープ などで端子部を絶縁し、地域で定められた方法に 従って処理してください。

故障かなと思ったとき(簡単なトラブル点検)

ディスプレイにエラー記号またはエラーコードが表示されている場合は、「こんな表示が出たら」(☞ 38 ページ) を参照ください。

故障かなと思ったときは、下表に従って処置してください。直らない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

症状	原 因 と 処 置	参照ページ
電源スイッチを入れても ディスプレイが点灯しない。	電源プラグが確実に差し込まれているか確認してください。 (それでも点灯しないときは、電源をいったん切って、入れ直してください。)	_
ホワイトボードに書いた文 字が消えにくい。	 水を浸した布をよくしぼってふいてください。 文字や線は、ゆっくり書いてください。はやく書いた文字や線は消えにくくなることがあります。 文字や線を消すときは、マーカーのインキが十分乾いた状態で消してください。 界面活性剤入りのクリーナーは使用しないでください。文字や線が消えにくくなることがあります。 	_
ホワイトボードに書いた文 字の端が読み取られない。	読み取られない部分に文字を書いている。 → 読み取られない部分には文字を書かないでください。	12
読み取り画像が白い/薄い/かすれる。	ホワイトボード面への記入が細い、または薄い。 → 太く、濃く書くか、新しいマーカーに取り替えてください。	
	白基準板にマグネットを貼り付けている。 → 白基準板からマグネットを外してください。	_
黒や白の横線が出る、また	白基準板にゴミが付着したり、汚れている。 → 白基準板を清掃してください。	34
は読み取られない/黒く読 み取られる。 	スキャナーのレンズにゴミが付着したり、汚れている。 → スキャナーのレンズを清掃してください。	34
	強い光が当たっていたり、窓ぎわの明るい場所で使用している。 → 本体の向きをかえるか、光を遮ってください。	_
	テスト印字を行って、正しく印字されるか確認してください。	32
プリンターに印刷された画像 が色がうすい/かすれる/真 白になる。	プリンターのインクカートリッジのインクがなくなっている。 → プリンターの取扱説明書に従ってインクカートリッジを交換して ください。	_
プリンターに複写できない。	USB フラッシュメモリーまたは SD メモリーカードが挿入されている。 → USB フラッシュメモリーおよび SD メモリーカードを抜いてく ださい。	19
<u> </u>	本機で使用できないプリンターである。	20
本機がプリンターを認識し ない。	出力先設定が [コンピューター] になっている。 → 出力先設定を [プリンター] に変更してください。	20 30
	推奨プリンターか確認してください。	_
プリンターへの印刷に非常に 時間がかかる。または小さく 印刷される。	推奨プリンターが最適な条件に設定されていない。 → プリンターを最適な条件に設定してください。 ※ 推奨プリンターおよびプリンターの設定についての情報は、以下のアドレスをご参照ください。 http://panasonic.biz/doc/eboard/ub-2828c_info.htm	_

故障かなと思ったとき(簡単なトラブル点検)

症状	原 因 と 処 置	参照ページ
USB フラッシュメモリーま たは SD メモリーカードを 認識しない。	本機で使用できない USB フラッシュメモリーまたは SD メモリーカードである。 → 使用可能な USB フラッシュメモリー・SD メモリーカードについての情報は、以下のアドレスをご参照ください。 http://panasonic.biz/doc/eboard/ub-2828c_info.htm	21 22
	USB フラッシュメモリーを USB ハブを通して接続している。 → USB ハブを通して接続しないでください。	_
USB フラッシュメモリーを 認識するのに非常に時間が かかる。	USB フラッシュメモリーが FAT32 でフォーマットされた直後である。 → 一度ファイルが書き込まれると、次回から時間がかからないようになります。	_
USB フラッシュメモリーまたは SD メモリーカードに保存された画像が 90 度回転している。	JPEG 形式(カラー画像)または TIFF 形式(白黒画像)の画像は 90 度回転して保存される。 → グラフィックソフトウェアなどで正常な向きに回転させてください。	28
	コンピューター用 USB ケーブルが正しく接続されているか、また本機が動作できる状態になっているか確認してください。	24
コンピューターが本機を認 識しない。	本機を USB ハブを通して接続している。 → USB ハブを通して接続しないでください。	_
	出力先設定が [プリンター] になっている。 → 出力先設定を [コンピューター] に変更してください。	24 30
コンピューターへの読み取 り後に画像ファイルが表示 されない。	コンピューターに表示されたリムーバブルディスクを開き、エクスプローラーの [表示]メニューから[最新の情報に更新]をクリックしてください。	25
電源スイッチを入れると ディスプレイに時刻設定画 面が表示される。	電池が消耗している。 → 電池を交換し、時刻を設定してください。	35

こんな表示が出たら

エラー時にはディスプレイに以下のエラーコードが表示されます。

エラーコード	原因	処 置	参照 ページ
U103021 ~U103025 U403021 ~U403025	白基準が異常である。	白基準板にマグネットを貼り付けている場合は、外してください。白基準板を清掃してください。明るい場所で使用している場合は、本体の向きをかえるか、光を遮ってください。	34
U403011 U403012	スキャナーが正常に動作していない。	スキャナーが動くかを確認してください。	12
Ů U314225	プリンターにインク切れが発生している。	プリンターの取扱説明書に従ってプリンターのインクカートリッジを交換してください。	_
i U314226	プリンターに記録紙がセットされていな い。	プリンターの取扱説明書に従ってプリン ターに記録紙をセットしてください。	_
% √U314227	プリンターに紙ジャムが発生している。	プリンターの取扱説明書に従ってプリン ターのジャムを解除してください。	
U314228	プリンターが動作中である。	プリンターが待機状態になるまで待った あと、複写を開始してください。	1
U414209	プリンターへの印刷中に USB ケーブル が抜かれた。	プリンターとの USB ケーブルを確実に接続し、必要枚数を再度複写してください。	20
U314229 U314231	プリンターへの印刷中に通信異常が発生した。	プリンターの電源を入れ直してください。 それでもエラーが表示される場合は、プ リンターが壊れている可能性があります。	-
U314224	プリンターに異常が発生している。	プリンターの電源を入れ直してください。 それでもエラーが表示される場合は、プ リンターが壊れている可能性があります。	_
	対応していないプリンターが接続されて いる。	推奨プリンターを接続してください。	20
U314161	プリンターではなくコンピューターが接 続されている。	推奨プリンターを接続してください。 コンピューターに読み取る場合には、出 力先設定を [コンピューター] に変更し てください。	20 24 30
♦ U307010	USB フラッシュメモリーの空き容量が不足している。	コンピューターを使用して、空き容量を 増やしてください。	_
♦ U306010	SD メモリーカードの空き容量が不足している。	コンピューターを使用して、空き容量を 増やしてください。	_
1 U307035	ライトプロテクトされた USB フラッシュメモリーがセットされている。	ライトプロテクトを解除してください。	_
1 U306035	ライトプロテクトされた SD メモリー カードがセットされている。	ライトプロテクトを解除してください。	_
♦ U407010	USB フラッシュメモリーへの読み取り中に容量不足が発生した。	コンピューターを使用して、空き容量を 増やし、再度読み取ってください。	_
♦ U406010	SD メモリーカードへの読み取り中に容量不足が発生した。	コンピューターを使用して、空き容量を 増やし、再度読み取ってください。	_
U307144	USB フラッシュメモリーへの書込み異常 が発生した。	コンピューターを使用して USB フラッシュメモリーに正常に書込めるか確認してください。	_
U306144	SD メモリーカードへの書込み異常が発生した。	コンピューターを使用して SD メモリー カードに正常に書込めるか確認してくだ さい。	_

故障かなと思ったとき(簡単なトラブル点検)

			参照
エラーコード	原因	<u>処</u> 置	ページ
U407209	USB フラッシュメモリーへの読み取り中に USB フラッシュメモリーが取り出された。	USB フラッシュメモリーを挿入して、再 度読み取ってください。	_
U406209	SD メモリーカードへの読み取り中に SD メモリーカードが取り出された。	SD メモリーカードを挿入して、再度読み取ってください。	_
U307014 U307160 U407035	USB フラッシュメモリー内の以下の保存フォルダーが読み取り専用に設定されている。 UB-2828C: "UB-2828C" UB-2328C: "UB-2328C" UB-2828: "UB-2828" UB-2328: "UB-2328"	保存フォルダーを書き込み可能に設定し てください。	19
U306014 U306160 U406035	SD メモリーカード内の以下の保存フォルダーが読み取り専用に設定されている。 UB-2828C: "UB-2828C" UB-2328C: "UB-2328C" UB-2828: "UB-2828" UB-2328: "UB-2328"	保存フォルダーを書き込み可能に設定し てください。	19
U307001 U307002 U307161	使用できない USB フラッシュメモリー がセットされている。	セキュリティ機能などの特殊な機能を 持った USB フラッシュメモリーは使用で きません。	_
U307037	対応していない FAT16 形式でフォーマットされた USB フラッシュメモリーがセットされている。	コンピューターを使用して FAT32 形式 でフォーマットを行ってください。 フォーマットを行うと USB フラッシュメ モリーのデータはすべて削除されます。 必ずデータをバックアップしてから フォーマットを行うようにしてください。	_
	SDHC メモリーカードがセットされている。	SDHC メモリーカードには対応していません。 SD メモリーカードをご使用ください。	
U306001 U306002	使用できない SD メモリーカードがセットされている。	SDメモリーカードが認識されない場合は、コンピューターの標準フォーマットソフトウェアでフォーマットされている可能性があります。電子黒板で使用する際は、必ず専用のソフトウェアで SD メモリーカード規格に準拠するようにフォーマットを行ってください。フォーマットを行うと SD メモリーカードのデータはすべて削除されます。必ずデータをバックアップしてからフォーマットを行うようにしてください。フォーマットするための専用のソフトウェアは、以下のホームページよりダウンロードすることができます。http://panasonic.jp/support/sd_w/download/sd_formatter.html	
U413209	コンピューターへの読み取り中に USB ケーブルが抜かれた。	コンピューターとの USB ケーブルを確実 に接続し、再度読み取ってください。	24 25
U413010	読み取り中に本機の内部メモリー不足が 発生した。	ホワイトボードに書かれた文字や貼り付けたチャートを減らして、再度読み取ってください。	_
U407208 U406208	ファイル名の通番が最大(99)に達した。	USB フラッシュメモリーまたは SD メモリーカードの以下のフォルダー内の画像ファイルを他の場所に移動してください。UB-2828C: "UB-2328C"UB-2328: "UB-2328: "UB-2328: "UB-2328"	19

そのほかの表示については、販売店にお問い合わせください。

仕様

	品 番	UB-2828C	UB-2328C	UB-2828	UB-2328		
	電源	交流 100 V、50/60 Hz					
	消費電力:作動時	20 W		18 W			
	外形寸法:	1,858 ×	1,858 ×	1,858 ×	1,858 ×		
	縦×横×幅(mm)	2,014 × 700	1,534 × 700	2,014 × 700	1,534 × 700		
	質量:	約 41 kg	約 35 kg	約 41 kg	約 35 kg		
概要	使用環境条件	周囲温度:10℃	~ 30 ℃、湿度:3	0 % ~ 80 %			
	保存環境条件	周囲温度: - 20	℃~60℃、湿度	: 15 % ~ 80 %			
	ディスプレイ	1.8 インチカラー	LCD				
	時計用電池	リチウムボタン電	池(CR2032)×	1個			
	PC インターフェース	Full Speed USB * 本機は Hi-Spee	2.0* d USB 2.0 に対応				
	画面数	2画面スチールホ	ワイトボード (片面	面暗線入り)			
	ボード画面サイズ: 縦×横(mm)	832 × 1,746	832 × 1,266	832 × 1,746	832 × 1,266		
	読み取り画面サイズ: 縦×横(mm)	796 × 1,720 796 × 1,240 800 × 1,720 800 >					
	読み取り方式	密着型イメージセンサーによるスキャナー移動方式					
	マグネット厚み	7 mm 以下					
	読み取りモード	高精細カラー / 標 白黒(ふつう)/ [白黒(ふつう)/ 白黒(こい)			
	読み取りサイズ	通常サイズ	_	通常サイズ	_		
_		/ フルサイズ	(通常サイズのみ)	/ フルサイズ	(通常サイズのみ)		
	読み取り解像度:	【通常サイズ】	高精細カラー	【通常サイズ】	白黒		
	縦 x 横 (dot/mm)	高精細カラー	2.4 × 2.4	白黒	2.4 × 1.2		
入力部		1.8 × 1.8 無進力=	標準カラー 2.4 × 2.4	1.8 × 0.9 【フルサイズ】			
		標準カラー 1.8 × 1.8	2.4 × 2.4 白黒	【フルリイス】 白黒			
		白黒	2.4 × 2.4	2.4 × 0.9			
		1.8 × 1.8					
		【フルサイズ】					
		高精細カラー					
		2.4×1.8					
		標準カラー					
		2.4 × 1.8					
		白黒 2.4 × 1.8					
	読み取り時間	 高精細カラー:3	<u> </u>	 白黒: 20 秒			
	※プリンターの印刷	商桶幅カラー: 3標準カラー: 3					
	時間は除く						
	吋回は你へ						
プリンター	インターフェース	Full Speed USB	2.0				

	品 番	UB-2828C	UB-2328C	UB-2828	UB-2328
USB	インターフェース	Full Speed USB 2.0			
フラッシュ	対応フォーマット	FAT (FAT16)/F	AT32 フォーマッ I	ト (最大容量:32)	GB)
メモリー 出力部	保存ファイル形式	カラー読み取り:PDF/JPEG 白黒読み取り:PDF/TIFF 白黒読み取り: PDF/TIFF			
	SD 規格	Version 1.10			
SD		※ SDHC メモリーカードおよび SD I/O 規格には対応していません。			
メモリー カード	対応フォーマット	FAT16 フォーマット *¹ (最大容量:2 GB)			
出力部	保存ファイル形式	カラー読み取り:	PDF/JPEG	白黒読み取り:PI	DF/TIFF
		白黒読み取り:	PDF/TIFF		

上記の仕様にプリンターは含まれていません。

使用可能なプリンター・USB フラッシュメモリー・SD メモリーカードについての情報は、以下のアドレスをご参照ください。

http://panasonic.biz/doc/eboard/ub-2828c_info.htm

*¹ SD メモリーカードが認識されない場合は、コンピューターの標準フォーマットソフトウェアでフォーマットされている可能性があります。

電子黒板で使用する際は、必ず専用のソフトウェアで SD メモリーカード規格に準拠するようにフォーマットを行ってください。

フォーマットを行うと SD メモリーカードのデータはすべて削除されます。必ずデータをバックアップしてからフォーマットを行うようにしてください。

フォーマットするための専用のソフトウェアは、以下のホームページよりダウンロードすることができます。 http://panasonic.jp/support/sd_w/download/sd_formatter.html

別売品・消耗品

	マーカー:	KX-B031N (黒 10 本セット)
		KX-B032N (赤 10 本セット)
別売品 消耗品		KX-B033N (青 10 本セット)
/日本七00	イレーサー:	KX-B042N(6 個セット)
	マーカー・イレーサーセット:	KX-BO35N(マーカー黒・赤・青各 l 本、イレーサー l 個)

- 別売品や消耗品の購入は、電子黒板をお買い上げの販売店までご連絡ください。
- プリンターの消耗品は、プリンターの取扱説明書をご参照ください。

保証とアフターサービス

(よくお読みください)

修理・お取り扱い・お手入れ などのご相談は…

まず、お買い上げの販売店へ お申し付けください

■ 保証書(別添付)

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確か め、お買い上げの販売店からお受け取りくださ い。よくお読みのあと、保存してください。

保証期間: お買い上げ日から

本体 6ヵ月間

ただし、マーカー、イレーサーは消耗品ですの で、保障期間内でも「有料」とさせて頂きます。

■ 補修用性能部品の保有期間 |5年|

当社は、この電子黒板の補修用性能部品を、製造 打ち切り後5年保有しています。

注)補修用性能部品とは、その製品の機能を維持 するために必要な部品です。

■ 修理を依頼されるとき

36~39ページの表に従ってご確認のあと、直 らないときは、まず電源プラグを抜いて、お買い 上げの販売店またはサービス実施会社へご連絡く ださい。

- 保証期間中は
 - 保証書の規定に従って、出張修理をさせていた だきます。
- 保証期間が過ぎているときは 修理すれば使用できる製品については、ご希望 により有料で修理させていただきます。

お買い上げの販売店またはサービス実施会社にご 依頼にならない場合には、保証書表面に記載され ています電話先へお問合せください。

● 修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構 成されています。

|技術料| は、診断・故障個所の修理および部品 交換・調整・修理完了時の点検な どの作業にかかる費用です。

|部品代| は、修理に使用した部品および補助材 料代です。

出張料は、お客様のご依頼により製品のある 場所へ技術者を派遣する場合の費 用です。

ご連絡いただきたい内容

●製品名: 電子黒板

● 品番: UB-2828C

> UB-2328C UB-2828 UB-2328

● お買い上げ日: 年 月 日

• 故障の内容 できるだけ具体的に

■ アフターサービスなどについて、お わかりにならないとき

お買い上げの販売店・サービス実施会社または保 証書表面に記載されています電話先へお問合せく ださい。

ご相談窓口における個人情報のお取り扱い

パナソニック株式会社およびその関係会社は、お客 様の個人情報やご相談内容を、ご相談への対応や修 理、その確認などのために利用し、その記録を残す ことがあります。また、折り返し電話させていただ くときのため、ナンバー・ディスプレイを採用して います。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務 などを委託する場合や正当な理由がある場合を除 き、第三者に提供しません。お問い合せは、ご相談 された窓口にご連絡ください。

設置工事説明(サービス技術者用)

もくじ

_		
		ページ
	安全上のご注意	44
	1. 事前確認	46
	2. 設置工事手順フロー	.48
	3. 本体の組み立て	49
	3-1. 開梱・付属品の確認	49 50
	4. 時刻設定	55
	5. 動作の確認	56
	6. 設置時の注意ポイント	57

- 電子黒板の設置は、お買い上げの販売店にご依頼ください。
- 設置前に、この「設置工事説明(サービス技術者用)」をよくお読みください。

安全上のご注意

(必ずお守りください)

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

(次は図記号の例です。)



してはいけない内容です。



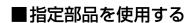
実行しなければならない内容です。



気をつけていただく内容です。



■作業(分解・取り付け・組み立て)時は必ず電源プラグをコンセントから抜く





火災・感電・けがの原因になります。



感電の原因になります。

电源フランを抜く

■作業後は、安全点検をする



●取り外したネジ・部品などが元どおりになっているか、配線が指定どおりになっているか、また作業場所周辺で劣化させたところがないか、などを点検してください。

■注意事項を守る



●作業のとき特に注意を要する箇所については キャビネット、シャーシ、部品などにラベルや 捺印で注意事項を表示しています。これらの注 意書きおよび取扱説明書などの注意事項をお 守りください。



■感電に注意する



電圧測定などの通電作業時には、充電部、リード線端子部での感電に十分注意してください。

■必ず、アース線接続を行う



漏電した場合は、火災・感電の 原因になります。

アース線接続

■電源プラグは根元まで確実に差し込む



差し込みが不完全ですと、感電や発熱 による火災の原因になります。

● 傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。

■雷が鳴ったら機器や電源プラグに触れない



感電の原因になります。

<u></u> 注意

■サービス技術者以外は設置・分解・修理しない



禁止

●本書は装置の保守点検・修理を行うため、研修を受講し経験を積んだサービス技術者を対象に作成されています。

サービス技術者以外の設置・分解・修理は大変 危険ですので、行わないでください。 ■作業(分解・取り付け・組み立て)時 は、手袋を着用する



●金属端面によるけがや、通電作業時の感電を防止するために必ず手袋を着用してください。

■不安定な場所に置かない



倒れたりして、けがの原因になることがあります。

■設置時または移動後は、キャスターを ロックする





動いたり、倒れたりして、けがの原因になることがあります。

1. 事前確認

設置前に設置工事説明をよく読んでください。

1. 本機を設置するときは、次のことを確認してください。 (設置後は背面側左右のキャスターをロックしてください。)

- ・冷暖房機の近くや、直射日光の当たる場所、ホコリや湿気の多い場所、床や土台が不安定な場所、 シンナー・ガソリンなどの引火性の高いものの近く、振動の多い場所は避けてください。
- · 設置環境 温度: 10~30°C 湿度: 30~80%
- ・風通しの良い平らな場所をお選びください。
- ・電源コードの上に重い物を載せないでください。
- 2. 装置重量は以下のようになります。

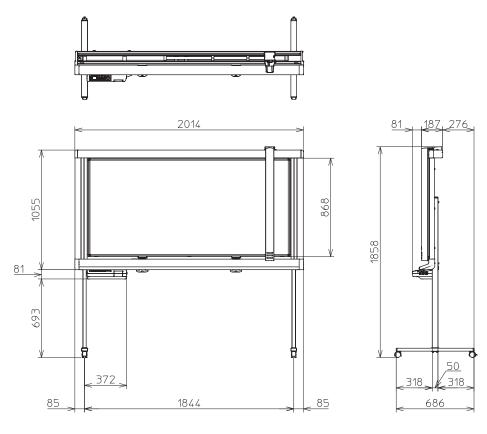
本体質量 UB-2828C / UB-2828:約41 kg UB-2328C / UB-2328:約35 kg

- 3. 電源は 100 V、15 A の単独コンセントをご使用ください。
- 4. この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

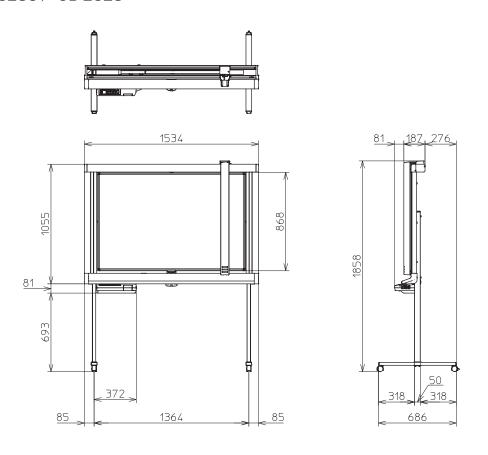
※仕様・色・外観・デザイン・使用部品等は性能向上、その他の理由により予告なしに変更されることがあります。

5. 外形寸法(単位:mm)

· UB-2828C / UB-2828



· UB-2328C / UB-2328



6. 包装寸法(高さ×幅×奥行)/質量

	UB-2828C / UB-2828	UB-2328C / UB-2328
フレーム / スキャナー部	463×2,100×370 mm/約29 kg	463×1,620×370 mm/約25 kg
ホワイトボード部	1,005×1,915×140 mm/約19 kg	1,005×1,435×140 mm/約14 kg
スタンド UE-608035	83×1,580×234 mm/約10 kg	83×1,580×234 mm/約10 kg

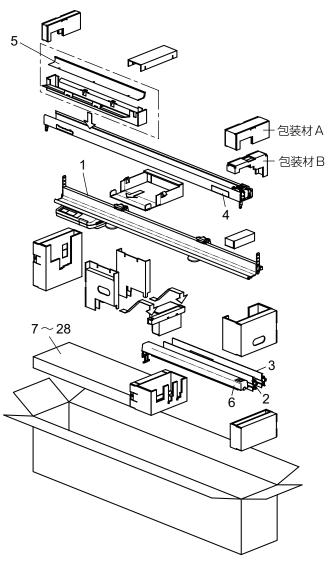
2. 設置工事手順フロー

開始 ⇒ 本体の組み立て ⇒ 時刻設定 ⇒ 動作の確認 ⇒ 終了

3. 本体の組み立て

3-1. 開梱・付属品の確認

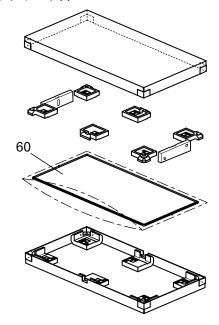
■フレーム / スキャナー部



			T	
番号	部品名	-N	-N/U	備考
1	ボトムトレイ	1	1	図参照
2	フレーム左	1	1	図参照
3	フレーム右	1	1	図参照
4	レール	1	1	図参照
5	フレームカバー	2	2	図参照
6	スキャナー	1	1	図参照
7	六角レンチ (呼び 5)	1	1	袋①
8	プレート	4	4	袋①。□
9	六角穴付き ボルト (M6 × 14)	8	8	袋① 🕤

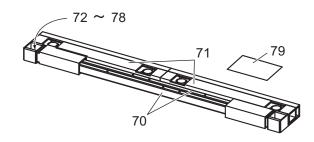
番号	部品名	-N	-N/U	備考
10	六角穴付き セットボルト (M6 × 10)	4	4	袋① 및
11	六角レンチ (呼び 3)	1	1	
12	樹脂リベット	6	6	袋② 😙
13	バインドネジ (M4 × 8)	2	2	袋③ 🕆
14	なべ頭ネジ (M3 × 8)	2	2	袋③ 👣
15	ボトムトレイ キャップ左	1	1	
16	ボトムトレイ キャップ右	1	1	
17	バインドネジ (M3 × 8)	4	4	袋④ 『
18	レールキャップ 左	1	1	
19	レールキャップ 右	1	1	
20	コネクター カバー	1	1	
21	電源コード	1	1	
22	マーカーセット	1	1	(黒・赤・青)
23	イレーサー	1	1	
24	マグネット	2	2	
25	取扱説明書	1	1	
26	操作早見表]	1	
27	保証書	1	1	
28	設置連絡書			

■ホワイトボード部



番号	部品名	-N	-N/U	備考
60	ホワイトボード	1	1	図参照

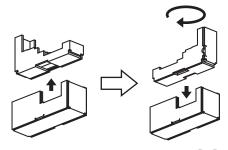
■スタンド (UE-608035)



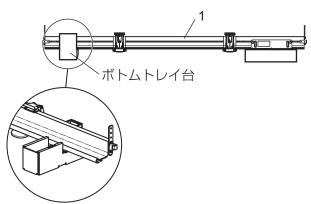
番号	部品名	-N	-N/U	備考
70	スタンド支柱	2	2	図参照
71	スタンドベース	2	2	図参照
72	六角レンチ (呼び 5)	1	1	
73	スタンド補強 プレート	2	2	
74	六角穴付き 平頭ボルト (M6 × 45)	4	4	
75	スプリング ワッシャー (呼び 6)	4	4	9
76	六角穴付き 平頭ボルト (M6 × 60)	4	4	
77	平ワッシャー (呼び 6)	4	4	0
78	樹脂リベット	2	2	d)
79	組立説明書	1		

3-2. 組み立て

(1) 包装材 A の中の包装材 B を反対向きにセットし、ボトムトレイ台を組み立てる。



(2) ボトムトレイ台にボトムトレイ【1】を置く。



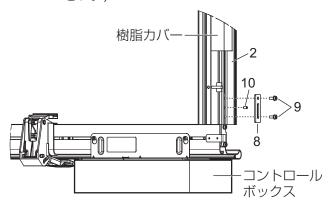
(3) 六角穴付きセットボルト【10】でフレーム 左【2】(樹脂カバー付)をボトムトレイの コントロールボックス側に取り付けたあと、 六角穴付きボルト【9】でプレート【8】を 取り付ける。

同様にフレーム右【3】(樹脂カバーなし)もボトムトレイに取り付ける。

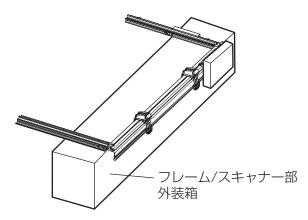
お願い:

・フレーム左/右はボトムトレイと前面が合 うように(すき間が空かないように)取り 付けてください。

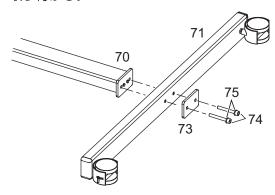
(「6. 設置時の注意ポイント」を参照ください。)



(4) フレーム / スキャナー部外装箱に前面側が下になるように組み立てた本体を乗せる。



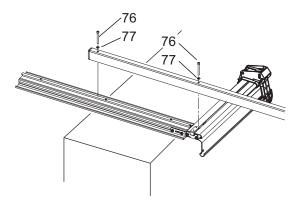
(5) スタンド補強プレート【73】・スプリング ワッシャー【75】・六角穴付き平頭ボルト 【74】を使用して、2本のスタンド支柱 【70】にスタンドベース【71】をそれぞれ 取り付ける。



(6) 平ワッシャー【77】・六角穴付き平頭ボルト 【76】を使用して、ロック付キャスターが上 (本体背面側) になるように左右のスタンド を取り付ける。

注意:

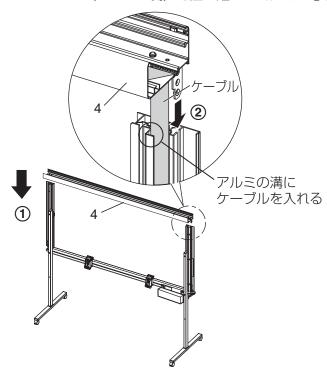
・ボルトを締め付け過ぎないでください。スタンドが変形する原因となります。



(7) 本体を起こし、レール【4】を左右フレームに乗せる。

注意:

ケーブルを挟み込まないように、まず右フレームに差し込み①、そのあとで左フレーム(ケーブル側)を差し込んでください②。



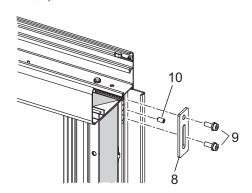
(8) 六角穴付きセットボルト【10】でレール左側をフレーム左に取り付けたあと、六角穴付きボルト【9】でプレート【8】を取り付ける。

同様にレール右側をフレーム右に取り付ける。

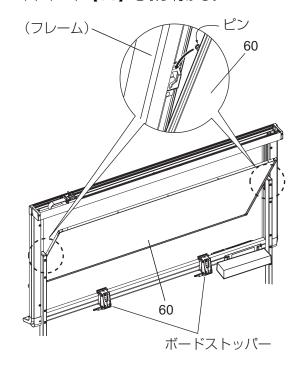
お願い:

・レールとフレーム左/右にすき間がないことを確認してください。

(「6. 設置時の注意ポイント」を参照ください。)



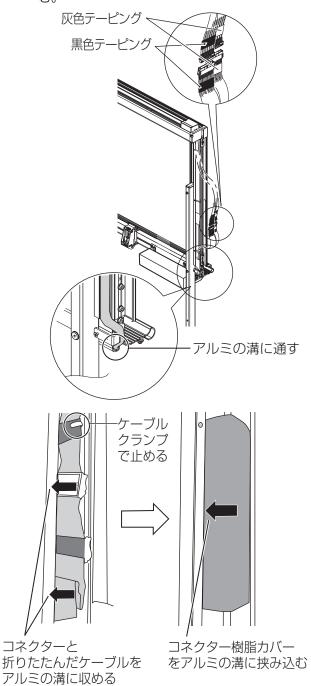
(9) ボードストッパーを下げて、背面側からホワイトボード【60】を取り付ける。



- (10) ボードストッパーを上げて、ホワイトボード を固定する。
- (11) ホワイトボードとフレームのすき間が均一になっているかを確認する。 (「6. 設置時の注意ポイント」を参照ください。)
- (12) コントロールボックスからのケーブル(灰色 テーピング)とレールからのケーブル(灰色 テーピング)をコネクターで接続し、余った ケーブルは折りたたんでアルミの溝に収め る。

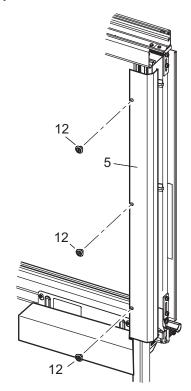
同様に、コントロールボックスからのケーブル (黒色テーピング) とレールからのケーブル (黒色テーピング) をコネクターで接続し、余ったケーブルは折りたたんでアルミの溝に収め、ケーブルクランプ (上部・中央・下部の3箇所)でケーブルを止める。

(13) コネクター樹脂カバーをアルミの溝に挟み込む。

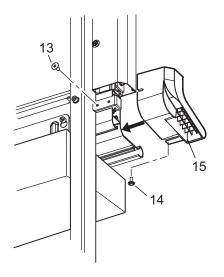


(14) 樹脂リベット【12】(3個)を使用して、フレーム左にフレームカバー【5】を取り付ける。

同様にフレーム右にフレームカバーを取り付ける。

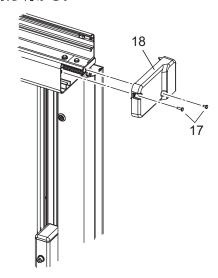


(15) バインドネジ【13】・なべ頭ネジ【14】を使用して、ボトムトレイ左側にボトムトレイキャップ左【15】を取り付ける。同様にボトムトレイ右側にボトムトレイキャップ右【16】を取り付ける。



(16) バインドネジ【17】(2個) を使用して、 レール左側にレールキャップ左【18】を取 り付ける。

> 同様にレール右側にレールキャップ右【19】 を取り付ける。

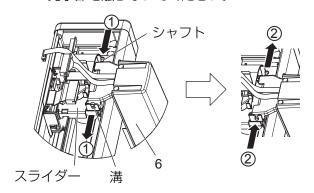


(17) スキャナー【6】のシャフトをレール内のスライダーの溝に合わせて、矢印の方向にシャフトを押し込みながらスライダーの溝へシャフトを上から入れる①。

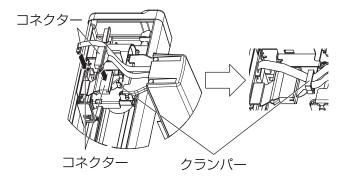
そのあと、シャフトから指を離し、反対側からシャフトを押し込み、シャフトを元の位置へ戻す②。

お願い:

スキャナーを取り扱うときはカバーを持ち、光学部を触らないでください。



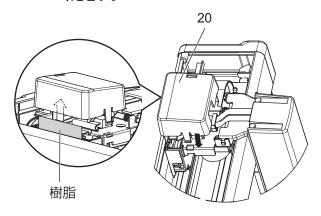
(18) スキャナーのケーブル 2 本をコネクターで接続し、クランパーで固定する。



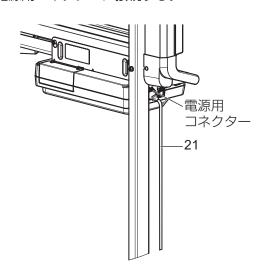
(19) コネクターカバー【20】を取り付ける。

お願い:

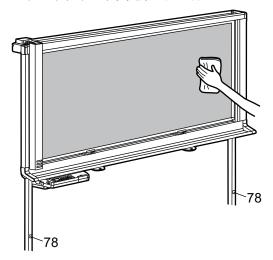
・樹脂はコネクターカバーの内側に入れてください。



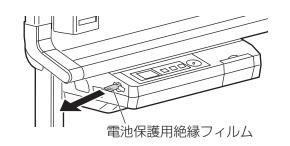
- (20) コントロールパネルを保護している段ボールを取り外す。
- (21) 電源コード【21】をコントロールパネルの電源用コネクターに接続する。



- (22) 樹脂リベット【78】をスタンド右前面と左前面の2箇所に取り付ける。
- (23) 水にぬらしてよくしぼった柔らかい布で、 ホワイトボード面を軽くふく。



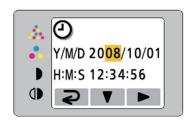
(24) 電池保護用絶縁フィルムを抜き取る。



4. 時刻設定

(1) 本機の電源スイッチを入れる。

(初めて電源スイッチを入れると自動的に時刻設定画面が表示されます。電源スイッチを入れても時刻設定画面が表示されない場合には、設定キーを押して設定モードに入り、設定キー(▼)を数回押して時刻設定を選択し、マルチコピーキー(►)を押します。)



(2) 年・月・日・時刻を設定する。 設定キー(▼)で数値を変更することができます。また、マルチコピーキー(►)で 年・月・日・時刻を選択することができます。

(3) モード(濃度)切替キー(2)で時刻設定

を終了する。 年・月・日・時刻の設定を変更した場合に は、モード(濃度)切替キー(**②**)を押した 時点で時刻が設定されます。

5. 動作の確認

本体を組み立てたあと、下記の手順で本体が正しく動作しているかどうかを確認します。

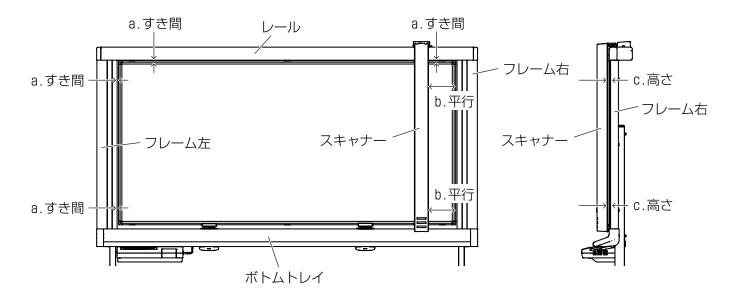
手順		確認項目			
		動作	処置		
1	電源スイッチを入れる	ディスプレイに起動画面が表示された あと、待機画面が表示される	(正常動作)		
		ディスプレイが表示されない	電源コードを確認 (54 ページ手順 21)		
		ディスプレイにエラーが表示される	 スキャナーの取り付けを確認 (53ページ手順 17) コネクターの接続を確認 (54ページ手順 18) (52ページ手順 12) テクニカルガイド「トラブル シューティング」を参照する 		
2	USB フラッシュメモリーまたは SD メモリーカードをセットする	セットした USB フラッシュメモリー または SD メモリーカードが認識さ れディスプレイに表示される	(正常動作)		
		(上記動作以外)	テクニカルガイド「トラブルシュー ティング」を参照する		
3	① 付属のマーカーで、ホワイトボード面の読取可能 範囲いっぱいに [N] および文字などを書く ② スタート/ストップキーを押す	スキャナーが動き、読み取られた画像 がディスプレイに表示される	(正常動作)		
		スキャナーがスムーズに動かない	コネクターの接続を確認 (54 ページ手順 18)		
		異音が発生する	スキャナーの取り付けを確認 (53 ページ手順 17)		
4	マルチコピーキー(►)を 押して、読み取られた画像の 細部をディスプレイで確認す る	読み取られた画像に黒や白の線が出たり、読み取られない/黒く読み取られる	白基準板やスキャナーレンズが汚れていないかを確認強い光が当たっていないかを確認		
		読取可能範囲が読み取られない	テクニカルガイド「トラブルシュー ティング」を参照する		
5	ホワイトボードを回転する	正常に回転できる	(正常動作)		
		回転できない	ホワイトボードの取り付けを確認 (52 ページ手順 9)		
6	電源スイッチを切り、3分後に再度電源スイッチを入れる	ディスプレイに起動画面が表示された あと、待機画面が表示され、時刻が 合っている	(正常動作)		
		時刻が合っていない	電池保護用絶縁フィルムを確認 (54 ページ手順 24)		

6. 設置時の注意ポイント

設置工事が不適切な場合、読み取った画像が異常になることがありますので、以下の項目を確認してください。

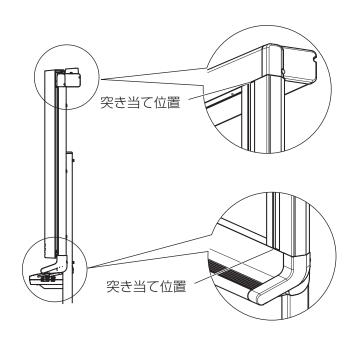
1. 確認項目

- a. ホワイトボードとフレーム左/右およびレールとのすき間が同じ程度か
- b. スキャナーとフレーム左/右は平行か
- c. フレーム左/右およびホワイトボードからスキャナーまでの高さが上下同じ程度か

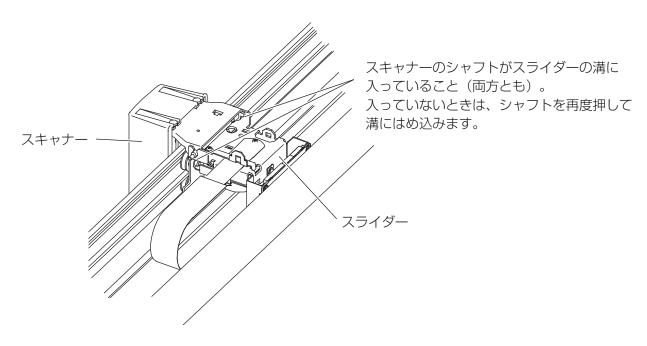


2. 対処方法

a. ホワイトボードとフレームのすき間が均一でない場合は、フレーム左/右・レール・ボトムトレイを止めている六角穴付きボルト【9】と六角穴付きセットボルト【10】をゆるめて組み立て直します。(「3-2. 組み立て」の手順3、8を参照ください。)



b. スキャナーとフレーム左/右が平行になっていない場合は、スキャナーのシャフトがスライダーの溝に確実に入っていることを確認してください。(「3-2. 組み立て」の手順 17 を参照ください。)



c. フレーム左/右およびホワイトボードからスキャナーまでの高さが上下で大きく異なる場合は、上記 b と同様にスキャナーのシャフトがスライダーの溝に確実に入っていることを確認してください。また、ホワイトボードがボードストッパーで正しくロックされているかも確認してください。

(おしらせ)

- ・本書の内容は、改善のため予告なしに変更することがあります。
- ・本書の内容のすべて、または一部を無断転記することを禁じます。
- ・落丁、乱丁はお取り替えします。
- ・本機は日本国内用です。国外での使用に対するサービスは致しかねます。

便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です。)

お買い上げ日	年	月	Ħ	品番	UB-2828C UB-2328C UB-2828 UB-2328
販売店名	電話()	_		

パナソニック システムネットワークス株式会社

〒153-8687 東京都目黒区下目黒二丁目3番8号 電話(03) 3491-9191 © Panasonic System Networks Co., Ltd. 2008

